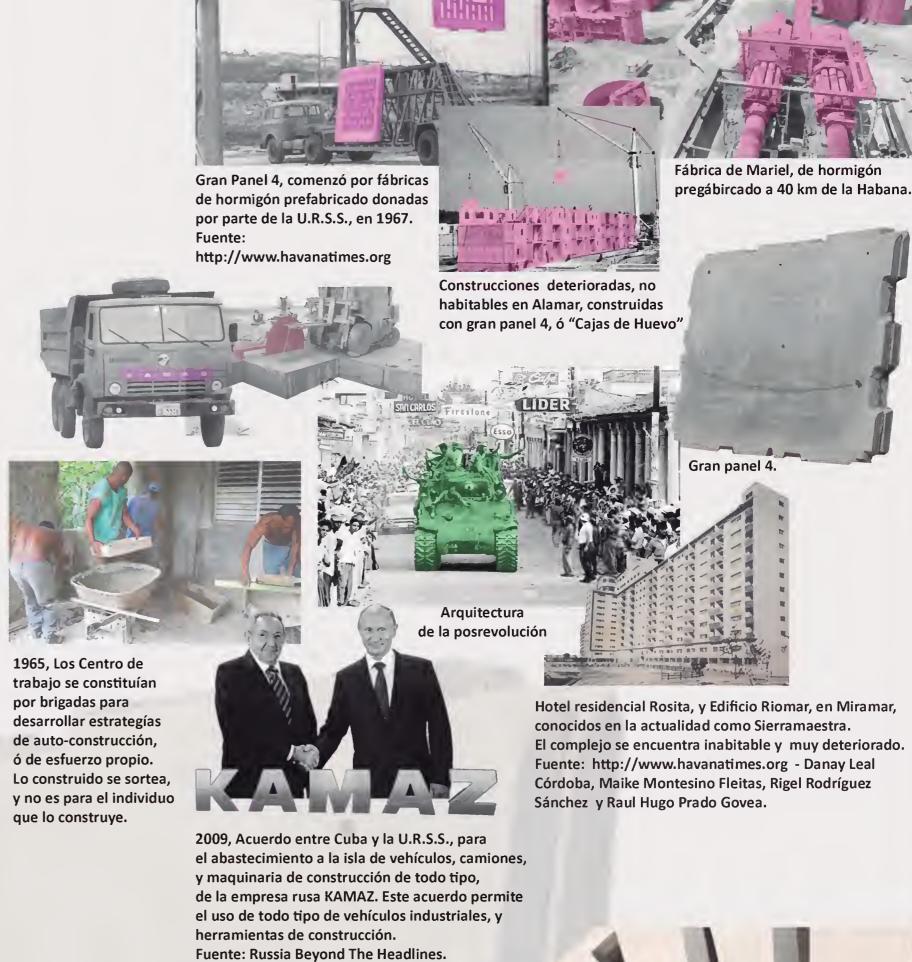


A_RESIDENTES_CUBANOS_EN_ESPAÑA+PERSONAJES_INFLUYENTES_CUBANOS DESCRIPCIÓN_DE_LA_ISLA_Y_DE_ALAMAR.





B_ARQUITECTURA_DE_LA_POSREVOLUCIÓN_CUBANA.



[..] "Cuba es en la actualidad una distopía en sí

sobre el Malecón" [..]



http://www.rbth.com/

D_REFERENCIAS_DE_ARQUITECTURAS_DE_REUTILIZACIÓN

y financiero, impuesto por los

E.E.U.U. de América contra CUba"



Recreación del interior de las Termas de Caracalla.

Escultor Andrey Balashov - Herramientas de corte de hormigón y granito para crear esculturas. Simposio Internacional de Escultura Pájara 2014, Parque Tagoror, Morro Jable, Fuerteventura. Tallado de hormigón prefabricado y granito de Betancuria bronce, Fuente: http://www.pajara.es - Rusia.



construcciones romanas,

después del 15 d.C.

Marco Vitruvio Polión,

Autor "de Architectura".

HYPERTUBE, Team with Taller de Casquería. 2013/2014. Paisaje Urban Tetuán. Madrid Fuente: http://enormestudio.es



Colectivo Basurama, Espacio de Juegos en Malabo, Reutilización del antiguo Centro Cultural de España. Fuente: http://www.basurama.org



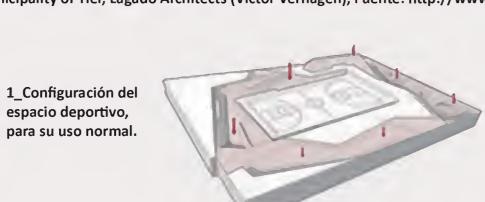
Akôo, espacio autogestionado en CCEMalabo, Guinea febrero 2013, Inteligencias Colectivas. Fuente:http://www.zuloark.com

E_ESPACIO_PÚBLICO+INFRAESTRUCTURA=CONDICIÓN_DE_DOBLE_USO.





Water Square Tiel, 2014-2016, Tiel, NL, Municipality of Tiel, Lagado Architects (Victor Verhagen), Fuente: http://www.urbanisten.nl









Se trata de un espacio polideportivo en Holanda, que tiene una doble función, ser un espacio deportivo, y al mismo tiempo una infraestructura que desagüa agua pluviales. Cuando lluve este espacio se inunda por completo.



3_Inundación del espacio deportivo, en caso de lluvias.



Herramientas de corte para el gran panel 4 y estructuras de hormigón.

A_PROYECTOS_ESCULPIDOS_EN_HORMIGÓN_Y_GRANITO.



Probetas de hormigón, apiladas, para formar acceso. Ernesto Oroza (Habana, 1968), Diseñador Industrial. Fuente: http://www.ernestooroza.com/ Foto: María A Cabrera, La Habana.



Escultor Andrey Balashov - Herramientas de corte de hormigón y granito para crear esculturas. Simposio Internacional de Escultura Pájara 2014, Parque Tagoror, Morro Jable, Fuerteventura.

B_EJEMPLO_DE_FACHADAS_QUE_PUEDEN_CONSTRUIRSE_CON_PERFOCIONES_Y_CORTES_EN_HORMIGÓN_PREFABRICADO.







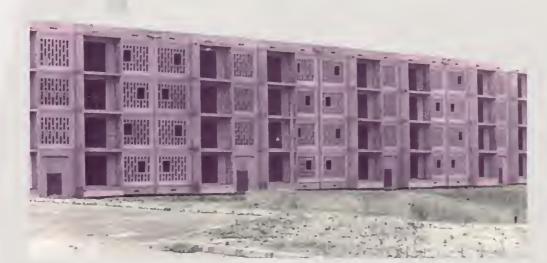
Tallado de hormigón prefabricado y granito de Betancuria bronce, Fuente: http://www.pajara.es - Rusia.



Résidence l'Escabelle, Campus Pessac, 2012 + Rudy Ricciotti, 1952, Alger, Argelia. Edificio ejecutado sin cortes de hormigón. Este tipo de morfologías se podrían también obtener de forma similar con maquinaría de corte sobre el gran panel 4, ó hormigón prefabricado. Fuente: http://rudyricciotti.com

C_PELIGRO_DE_DERRUMBE_EN_LA_ISLA_PARA_ESTRUCTURAS_DE_HORMIGÓN_Y_EDIFICACIONES_CON_GRAN_PANEL_4.











Complejo ubicado en la Zona 7 en Alamar. Edificios deteriorados, sin terminar de Gran Panel 4. Fuente: Danay Leal Córdoba, Maike Montesino Fleitas, Rigel Rodríguez Sánchez y Raul Hugo Prado Govea.

Hotel residencial Rosita, y Edificio Riomar, en Miramar, conocidos en la actualidad como Sierramaestra. El complejo se encuentra inabitable y muy deteriorado. Fuente: http://www.havanatimes.org - Danay Leal Córdoba, Maike Montesino Fleitas, Rigel Rodríguez Sánchez y Raul Hugo Prado Govea.

D_MAQUINARÍA_DE_CORTE_DISPONIBLE_EN_LA_ISLA + TIPOS_DE_CORTE_DE_HORMIGÓN.



En el 2013 se establece un acuerdo para el suministro de camiones y maquinaría de la construcción entre la Federeación Rusa, Cuba, y la empresa rusa KAMAZ. Fuente: Russia Beyond The Headlines. http://www.rbth.com/



Máquina de pinzas de corte para demolición.



Corte de bloques de hormigón. Sierra de disco diamantado.



Corte de bloques de placa alveolar, ó paneles prefabricados. Sierra de disco diamantado.



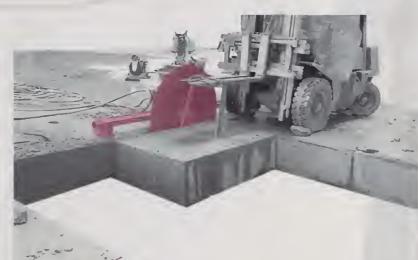
Corte de PILARES de hormigón. Sierra de disco diamantado.



Corte de VIGAS de hormigón. Sierra de disco diamantado.



Corte de MUROS de hormigón. Sierra de disco diamantado.



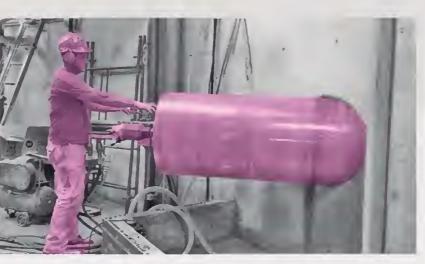
Corte de FORJADOS de hormigón.



Corte de PIEZAS prefabricadas de hormigón. Moto_sierra diamantada.



Corte de BLOQUES de hormigón. Moto_sierra diamantada.



Perforadora de MUROS de hormigón de gran formato. Corona diamantada.



Perforadora especial para MUROS de hormigón. Corona diamantada.

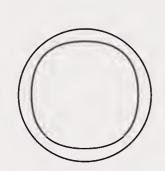


Corte de una PIEZA de muro de hormigón con perforadora. Corona diamantada.

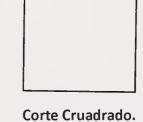


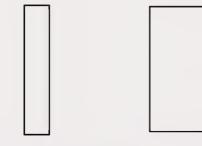
Corte de FORJADO de hormigón con perforadora. Corona diamantada.

E_TIPOLOGÍAS_DE_CORTES_DEL_PANEL_4_Y_HORMIGÓN_PREFABRICADO.

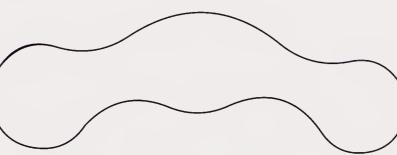


Corte Circular.

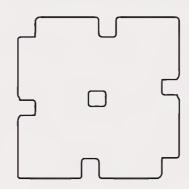




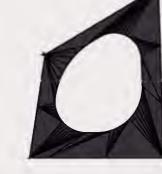
Corte Rectángular. Corte rectangular tipo 2.



Corte Sinuoso.



Corte Lineal.



Corte Circular Irregular.



Cortes aleatorios.



Corte Cilíndrico tipo 1, con perforadora de testigos.



Corte Cilíndrico tipo 2, con perforadora de testigos.



Corte Prismático tipo 1, con sierra diamantada.



Corte Prismático tipo 2, con sierra diamantada.



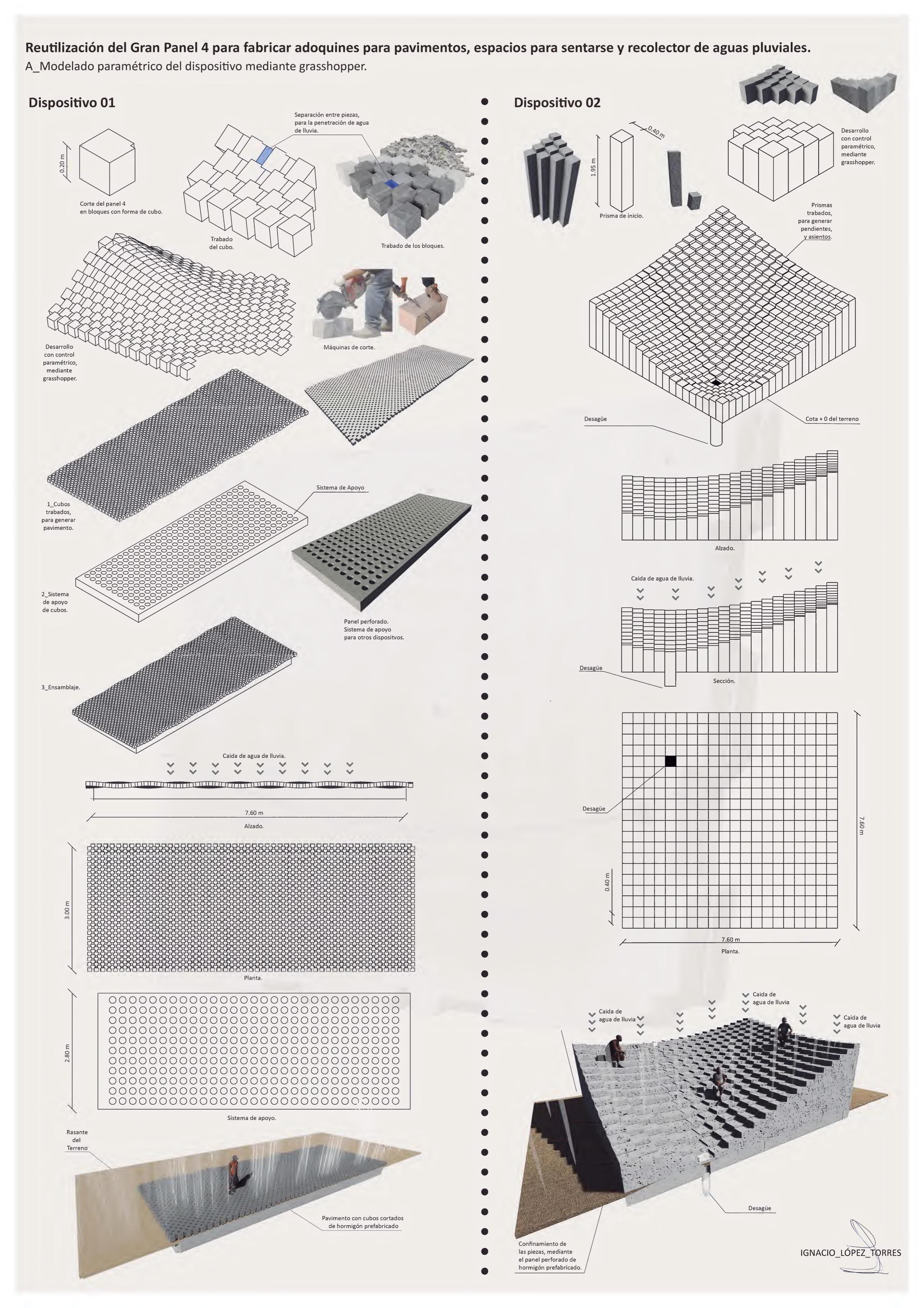
Corte Prismático tipo 3, con sierra diamantada.

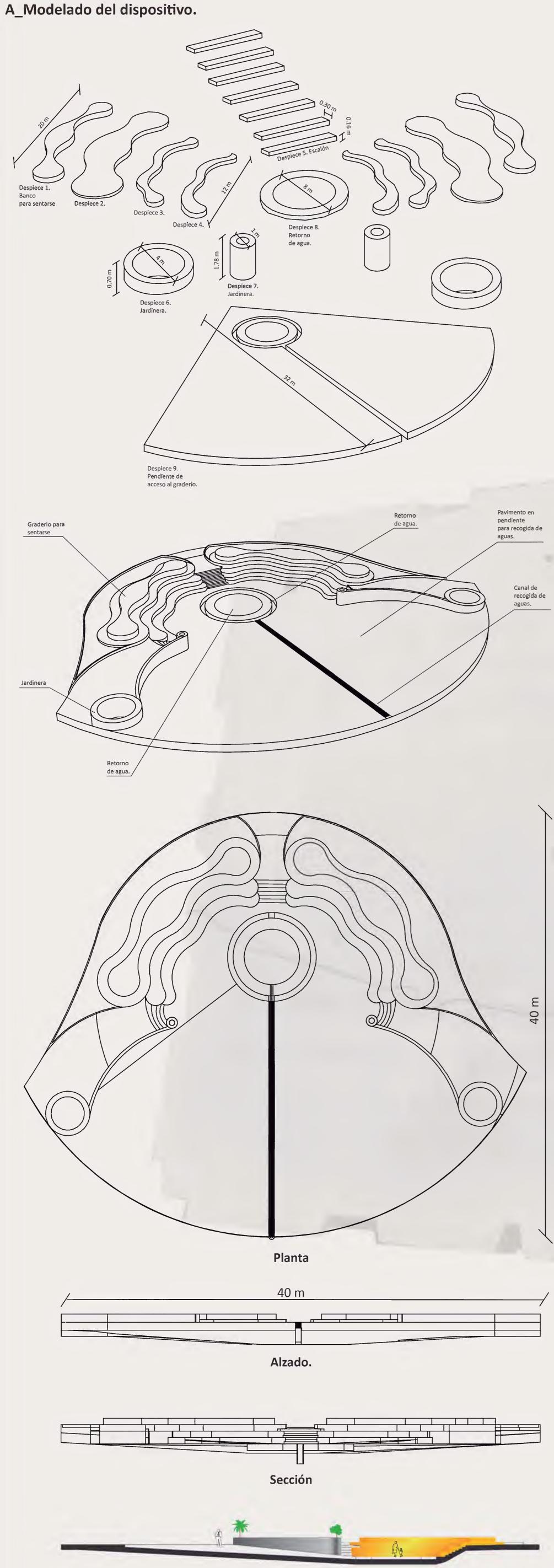


Fuente: Escultor Andrey Balashov (Rusia). Corte Sinuoso. Primero corte de pieza con forma rectangular, y despúes remate con circular. Combinando toda la maquinaría de corte, se pueden obtener cortes curvos.



IGNACIO_LÓPEZ_TORRES





Sección

B_Cuerpo_Referencial





Plaza del campo en Siena, con una pendiente que genera una oportunidad para sentarse en toda la plaza.



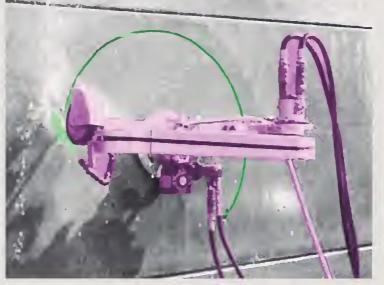
Canal de agua en Friburgo en Alemania, discurre a lo largo de la calle.





Mur Island Graz, Austria -> Graderío que responde a una serie de formas orgánicas, que se repiten con contornos sinuosos.

Circular diamantada, para perfilar y rematar cortes







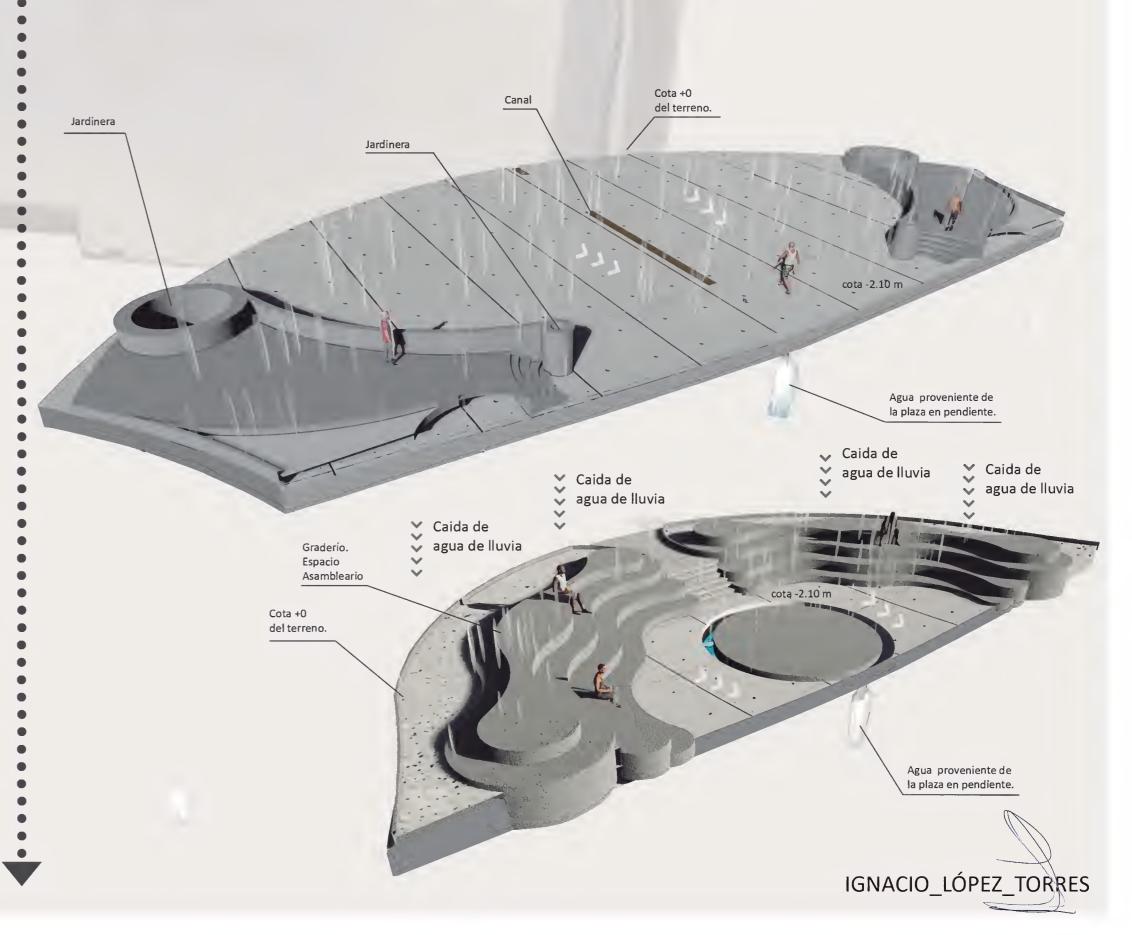
Corte de hormigón por chorro de agua. Permite todo tipo de curvas y formas sinuosas. Fuente :http://www.tcicutting.com/

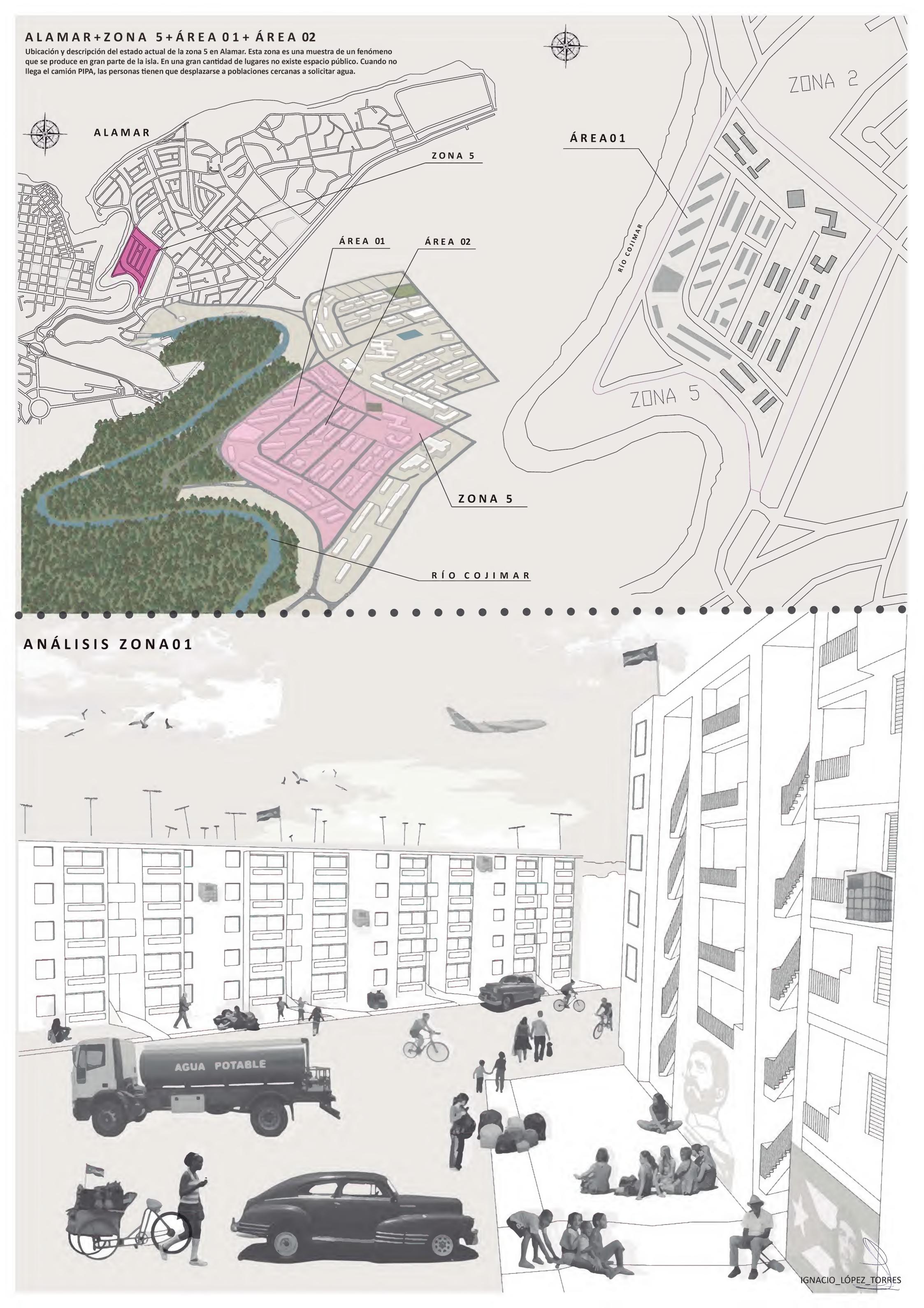
Conjunto de perforaciones, para obtener una curva, que será rematada con la sierra circular diamantada. Fuente:https://www.cortalia.com

C_Construcción del dispositivo.



Perspectiva del espacio público generado a partir del gran panel 4.







ANÁLISIS



Estado actual. Vista área, Zona 5, Área 01, Alamar, Cuba.



Suministro de agua mediante camión PIPA.



Depósitos en fachada. Los vecinos suben agua mediante una pequeña bomba.



Acceso área 01.



A veces el camión no aparece en 30 días, por lo que a veces, hay que desplazarse a otro pueblo.



No todos tienen depósitos. Cuando no hay agua, tienen que desplazarse a otro pueblo.

ANÁLISIS ÁREA 01



Desplazan botellas de agua y depósitos con maquinaria del campo, de un lugar a otro, ó de un pueblo a otro.



Transporte de agua, con carritos.



Movimiento de botellas con agua de un lado a otro.



No hay oportunidades para sentarse, ó lugares para reunirse en muchos espacios públicos.



En gran cantidad de poblaciones, no hay área de juegos para niños.



Esparcimiento de niños entre los vehículos típicos de la isla.

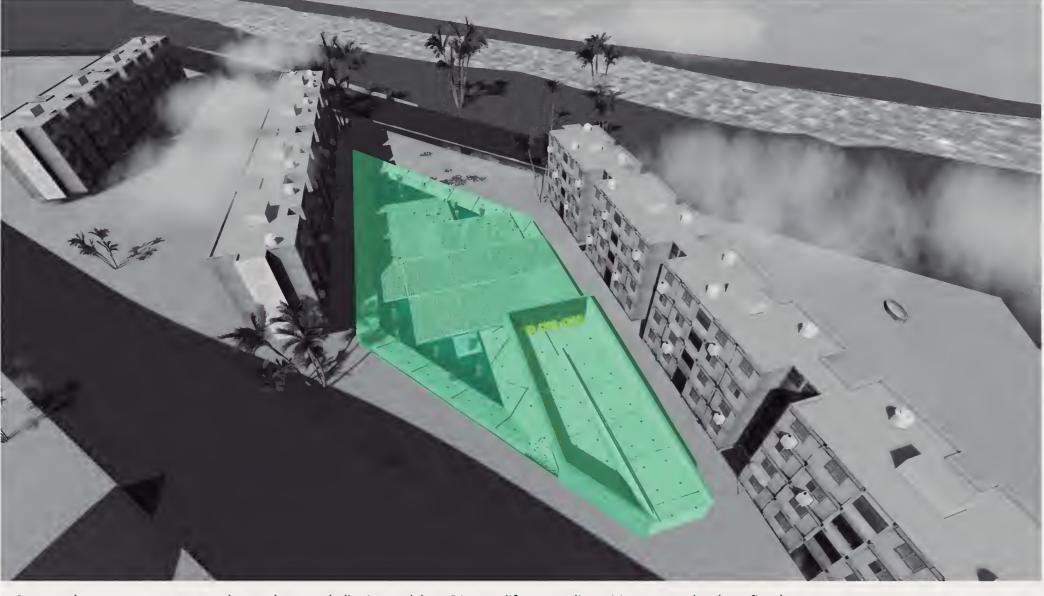


Vista general de acceso al área 01.

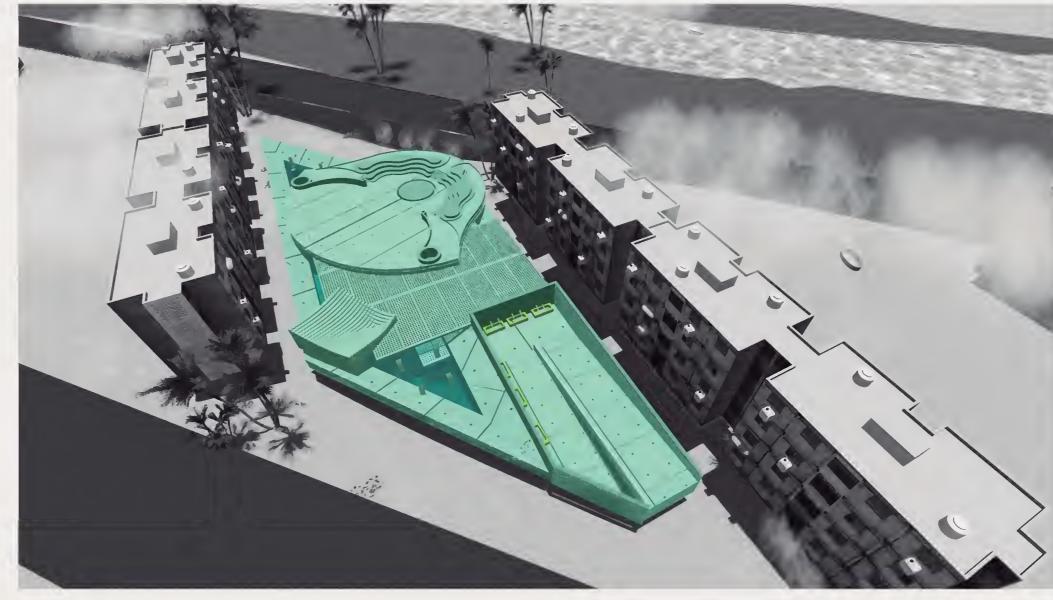


Utilizan con frecuencia la bicicleta para desplazarse entre pueblos cercanos.

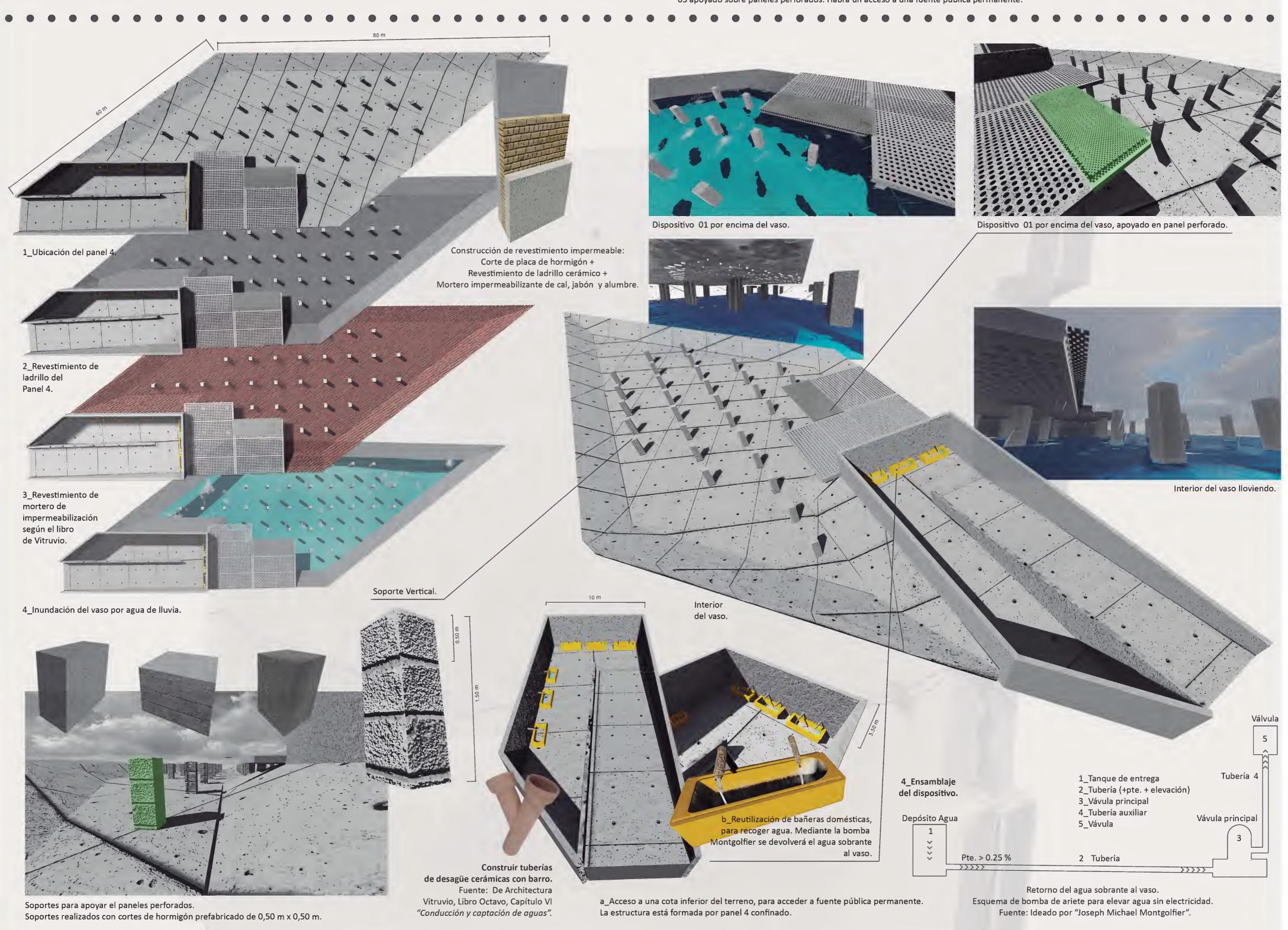
PROPUESTA DE VASO RECOLECTOR DE PLUVIALES ENTERRADO EN EL ÁREA 01

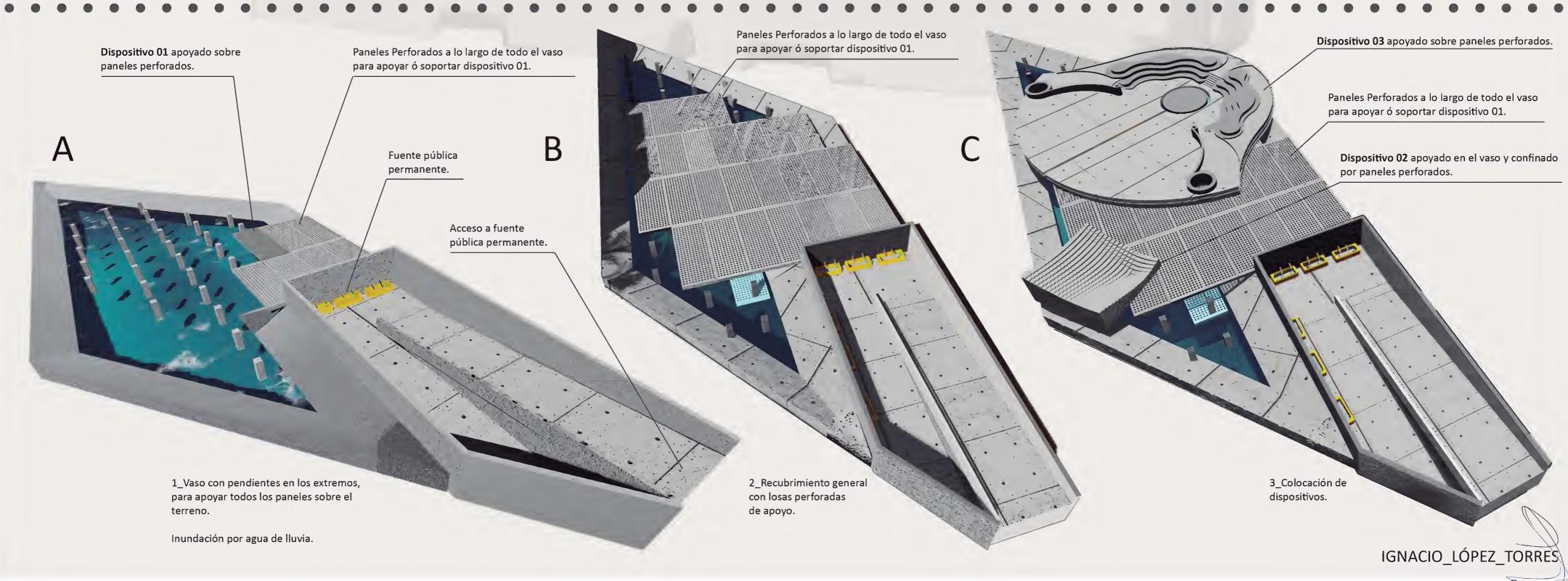


Se trata de enterrar un vaso recolector de agua de lluvia en el área 01, con diferentes dispositivos apoyados ó confinados.



Encima del vaso recolector, se ubicarán los dispositivos 01 apoyada sobre paneles perforados; dispositovo 02 confinado por paneles perforados; y 03 apoyado sobre paneles perforados. Habrá un acceso a una fuente pública permanente.





PROPUESTA ÁREA 01



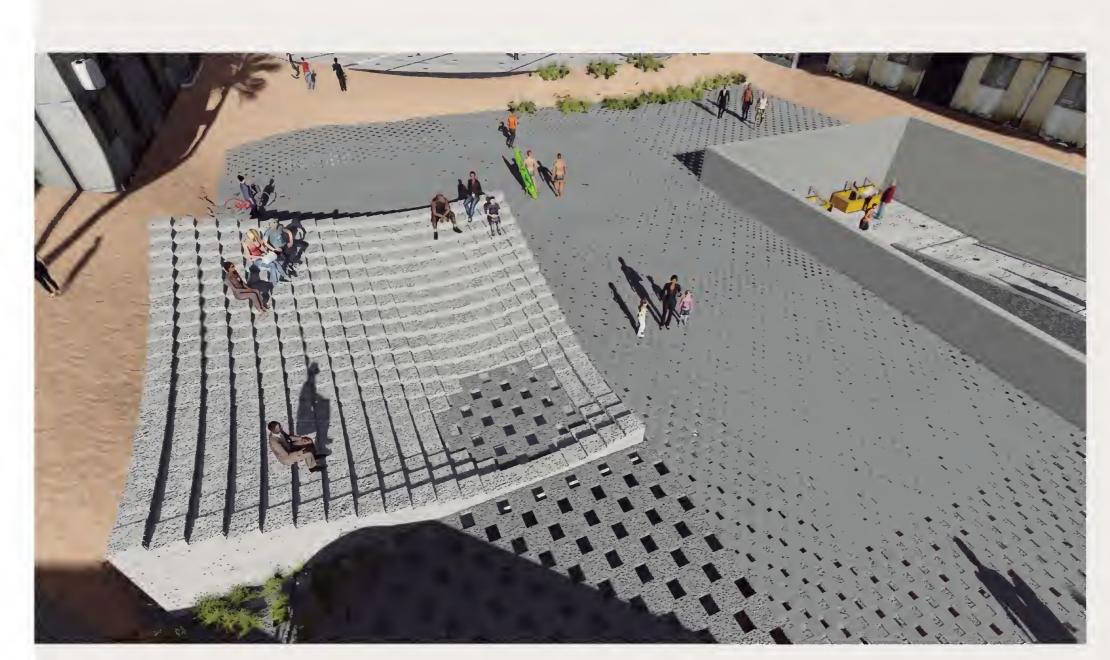
Vista general de la propuesta.



Concepto: Gran Infraestructura hidraúlica + Espacio público reutilizando el Gran Panel 4, y otras estructuras de hormigón. Vista general del área 01, desde el lado opuesto y lloviendo para recolectar agua de lluvia en todo el espacio aprovechable. Vista del dispositivo 03.



Desagües con tuberías cerámicas, para vertir agua procedente de la recolección de agua de lluvia, a bañeras domésticas reutilizadas.



Dispositivo 02 recolector de agua de lluvia. Genera una oportunidad para recoger agua, sentarse, reunirse, quedar, ó tomar algo.



Acceso a la propuesta de la área 01. Al lado izquierdo dispositivo 01. Al lado derecho acceso a la rampa para llegar a una fuente pública permanente.



Vista a lo lejos de los dispositivos 01, 02, y 03, funcionando como recolectores de agua. A un nivel inferior, por debajo de la cota del terreno, se encuentran los desagües de cerámica de vitruvio. El agua es recogida en bañeras caseras reutilizadas de las casas y pintadas de colores. El agua sobrante es reconducida al depósito mediante la bomba de Montgolfier.



Detalle de los desagües y bañeras reutilizadas.



Detalle del dispositivo 02 y 01.



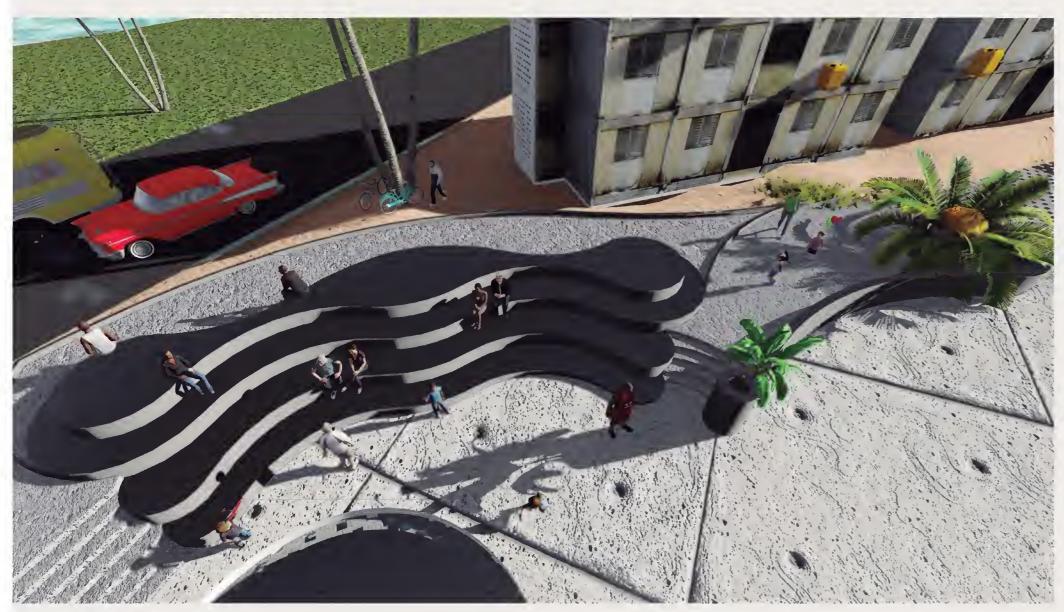
PROPUESTA ÁREA 01



Dispositivo 03. Se generan oportunidades para sentarse, reunirse, ó una zona segura de esparcimiento para los niños, además de recoger agua de lluvia.



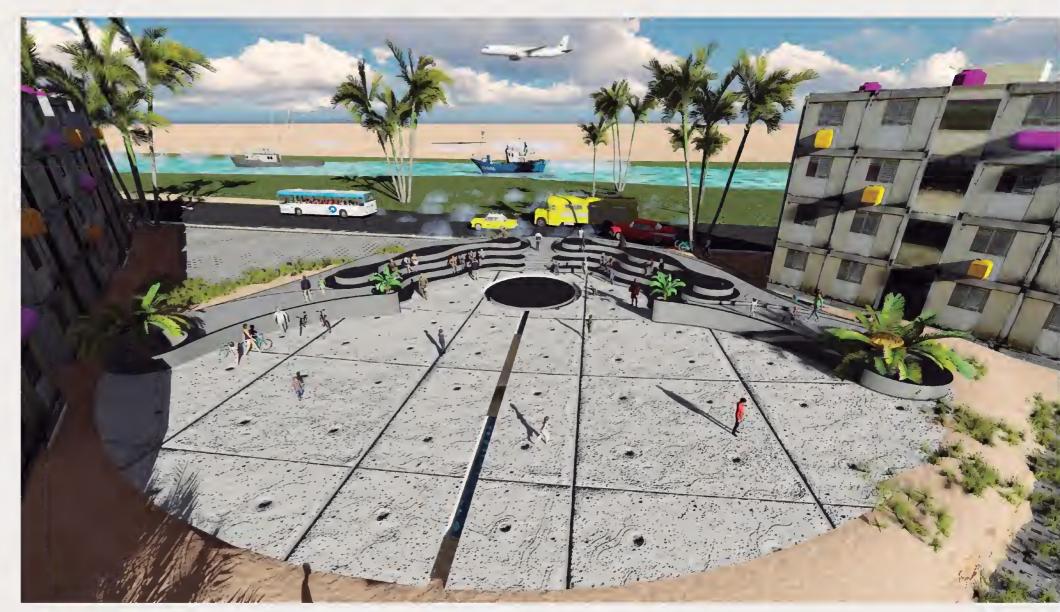
Dispositivo 03 . Detalle del canal de agua.



Dispositivo 03. Detalle A.



Dispositivo 03. Detalle C.



Se genera un espacio público con incliniación, y un canal, que recoge agua de lluvia, que es conducida a un gran depósito bajo la cota del terreno, y que se extiende en todo el área 01.



Dispositivo 03. Detalle de los asientos.



Dispositivo 03. Detalle B.



Pintado de los depósitos de las fachadas con pintura en base de cal, muy uilizada en la isla, para pintar las casas.